**Рабочий лист урока 21-22**

Класс 7А.7Б.7В.7К Дата 1.12. - 4.12.2020

предмет: Технология Учитель: Молчанов С. К.

Тема: Автоматизация производства. Современные информационные технологии.

**Ход урока**

Эффективность работы любого предприятия напрямую зависит от рационального использования рабочего времени ее сотрудниками, так как время – это важнейший невосполнимый и дефицитный ресурс. Рационально спроектировать трудовой процесс, а также обосновать те или иные затраты рабочего времени затраты энергии сотрудников можно только после тщательных исследований, анализа и объективных независимых выводов. Анализ структуры операции и затрат рабочего времени; получение сведений о факторах, влияющих на затраты рабочего времени; определение величины и причин потерь и нерациональных затрат рабочего времени и энергии.. рациональное использование рабочего времени и энергии – это неотъемлемая часть работы любого предприятия.

**Автоматиза́ция произво́дства** — это процесс в развитии машинного **производства**, при котором функции управления и контроля, ранее выполнявшиеся человеком, передаются приборам и автоматическим устройствам. Это основа развития современной промышленности, генеральное направление технического прогресса. Цель Автоматизации производства заключается в повышении эффективности труда, улучшении качества выпускаемой продукции, в создании условий для оптимального использования всех ресурсов производства. Различают частичную, комплексную и полную автоматизацию: 1. автоматизация отдельных производственных операций, 2. при комплексной автоматизации- участок, цех, завод, электростанция функционируют как единый взаимосвязанный автоматизированный комплекс. 3. Полная автоматизация производства — высшая ступень автоматизации, которая предусматривает передачу всех функций управления и контроля комплексно-автоматизированным производством автоматическим системам управления. Она проводится тогда, когда автоматизируемое производство рентабельно, устойчиво, его режимы практически неизменны, а возможные отклонения заранее могут быть учтены, а также в условиях недоступных или опасных для жизни и здоровья человека. При определении степени автоматизации учитывают прежде всего её экономическую эффективность и целесообразность в условиях конкретного производства. Автоматизация производства не означает безусловное полное вытеснение человека автоматами, но направленность его действий, характер его взаимоотношений с машиной изменяется; труд человека приобретает новую качественную окраску, становится более сложным и содержательным. Центр тяжести в трудовой деятельности человека перемещается на техническое обслуживание машин-автоматов и на аналитически-распорядительную деятельность. Работа одного человека становится такой же важной, как и работа целого подразделения. Одновременно с изменением характера труда изменяется и содержание рабочей квалификации: упраздняются многие старые профессии, основанные на тяжёлом физическом труде, быстро растет удельный вес научно-технических работников, которые не только обеспечивают нормальное функционирование сложного оборудования, но и создают новые, более совершенные виды инструментов и приспособлений.

**Информацио́нные техноло́гии** — процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения [информации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) и способы осуществления таких процессов и методов. Другими словами--- приёмы, способы и методы применения средств [вычислительной техники](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80) при выполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и использования [данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5) или ресурсы, необходимые для сбора, обработки, хранения и распространения информации. Информационные технологии призваны, основываясь и рационально используя современные достижения в области компьютерной техники и иных [высоких технологий](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8B%D1%81%D0%BE%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8), новейших средств коммуникации, программного обеспечения и практического опыта, решать задачи по эффективной организации информационного процесса для снижения затрат времени, труда, энергии и материальных ресурсов во всех сферах человеческой жизни и современного общества. Информационные технологии взаимодействуют и часто составляющей частью входят в сферы услуг, области управления, промышленного производства, социальных процессов.

Основные средства Информационные технологии охватывают все ресурсы, необходимые для управления информацией, особенно компьютеры, программное обеспечение и сети, необходимые для создания, хранения, управления, передачи и поиска информации. Информационные технологии могут быть сгруппированы следующим образом:

* Технические средства;
* Коммуникационные средства;
* Организационно-методическое обеспечение;
* Стандартизация.

### **Сети. Аппаратное обеспечение.** Услуги. **Электронная почта. Поисковая система.**

## Домашняя работа: подготовить сообщение о том как ручной труд заменяется автоматическим. Какие машины – приборы заменили ручной труд у вас в доме: на кухне, в огороде. Перечислите электрифицированные инструменты или которые есть у вас. Что такое ДРОН, КВАДРОКОПТЕР? Чем стационарный компьютер отличается от планшета или телефона?

## Обратная связь

1. Домашнюю работу пришлите учителю через электронную почту: serezha.molchanov.1959@mail.ru
2. Срок сдачи работ для 7К 1,12,2020 для 7А 7Б 7В 4,12,2020 до 20.00